

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

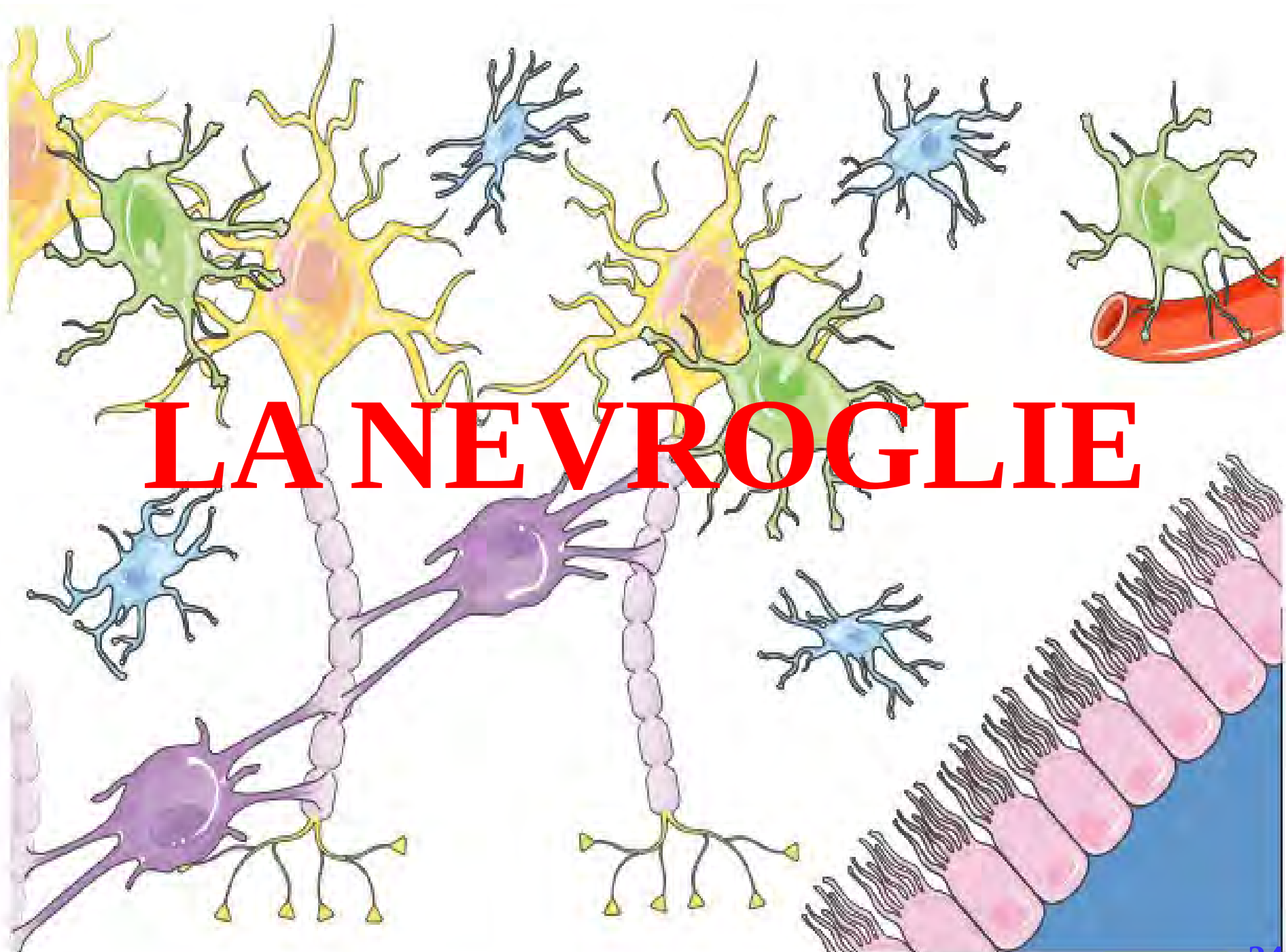
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





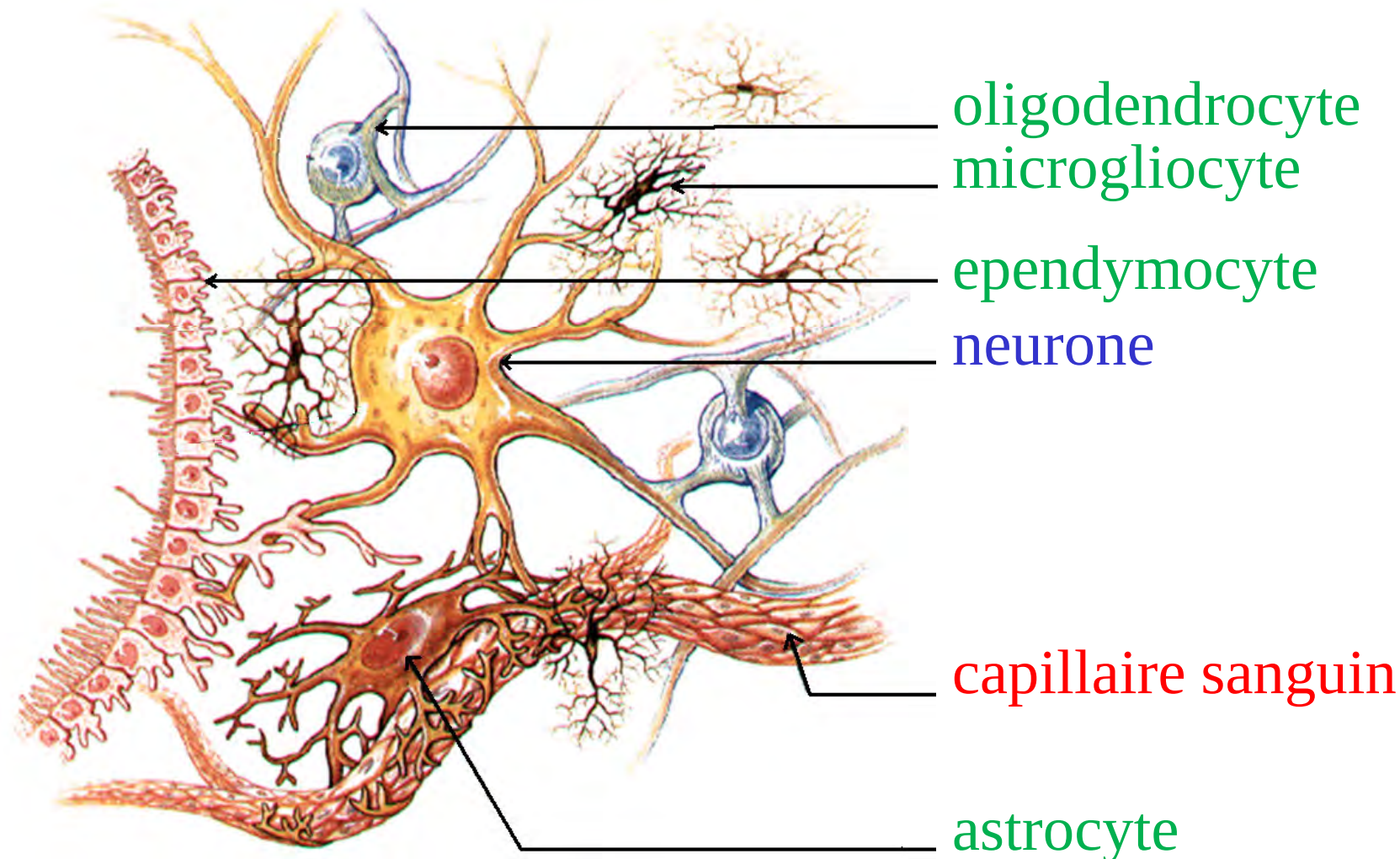
LA NEVROGLIE

C'est l'ensemble des **cellules gliales** associées aux **neurones**.

Rôle : soutien, défense et nutrition des **neurones**.

névroglie centrale

névroglie peripherique



La coloration des cellules gliales se fait a partir des techniques de Golgi et de Cajal a l'or sublimé.

La névroglie comprend :

1 - La névroglie centrale située dans le S N C :

- névroglie épithéliale
 - ependymocytes.
 - cellules des plexus choroïdes.
- névroglie interstitielle
 - astrocytes.
 - oligodendrocytes.
 - microgliocytes.

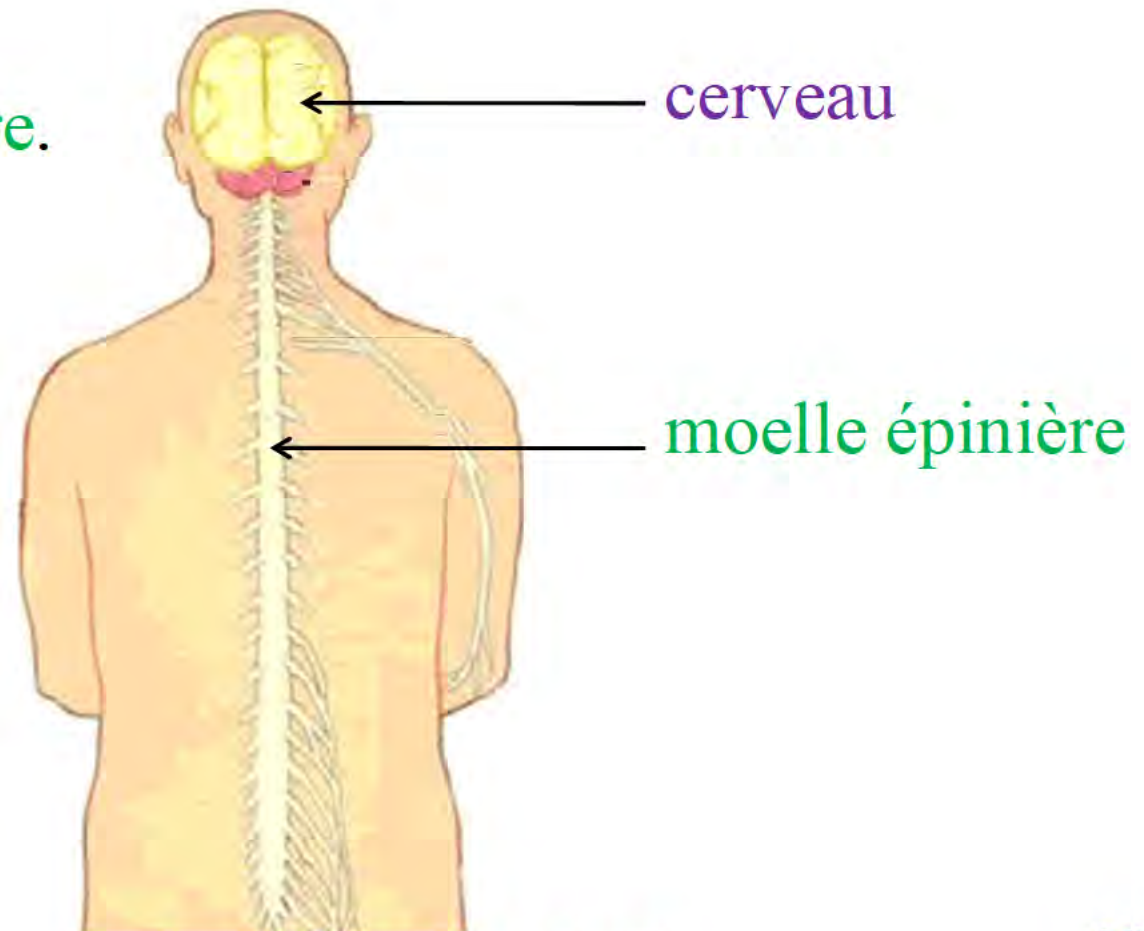
2 - La névroglie périphérique située dans S N P :

- cellules satellites.
- cellules de Schwann.

LA NÉVROGLIE CENTRALE LA NÉVROGLIE ÉPITHÉLIALE

Ce sont les cellules épithéliales qui tapissent les cavités internes :

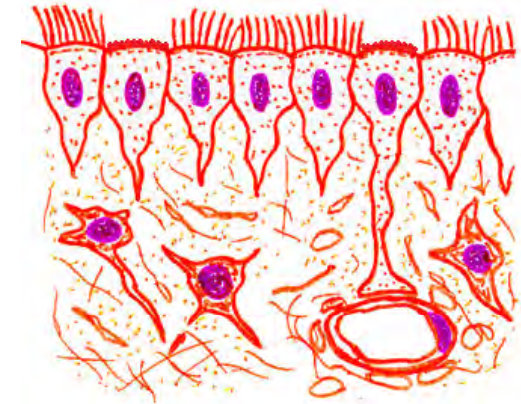
- du cerveau,
- de la moelle épinière.



Les ependymocytes

Ils forment une assise de cellules épithéliales prismatiques ciliées.

Les battements des cils favorisent la circulation du LCR.



Les cellules des plexus choroïdes

Ils forment une assise de cellules épithéliales cubiques ciliées à bordure en brosse.



LA NEVROGLIE INTERSTITIELLE

Les astrocytes

Ce sont des cellules étoilées riches en prolongements qui revêtent l'ensemble du réseau capillaire du SNC .

on distingue les astrocytes protoplasmiques (afibrillaires),
les astrocytes fibrillaires .

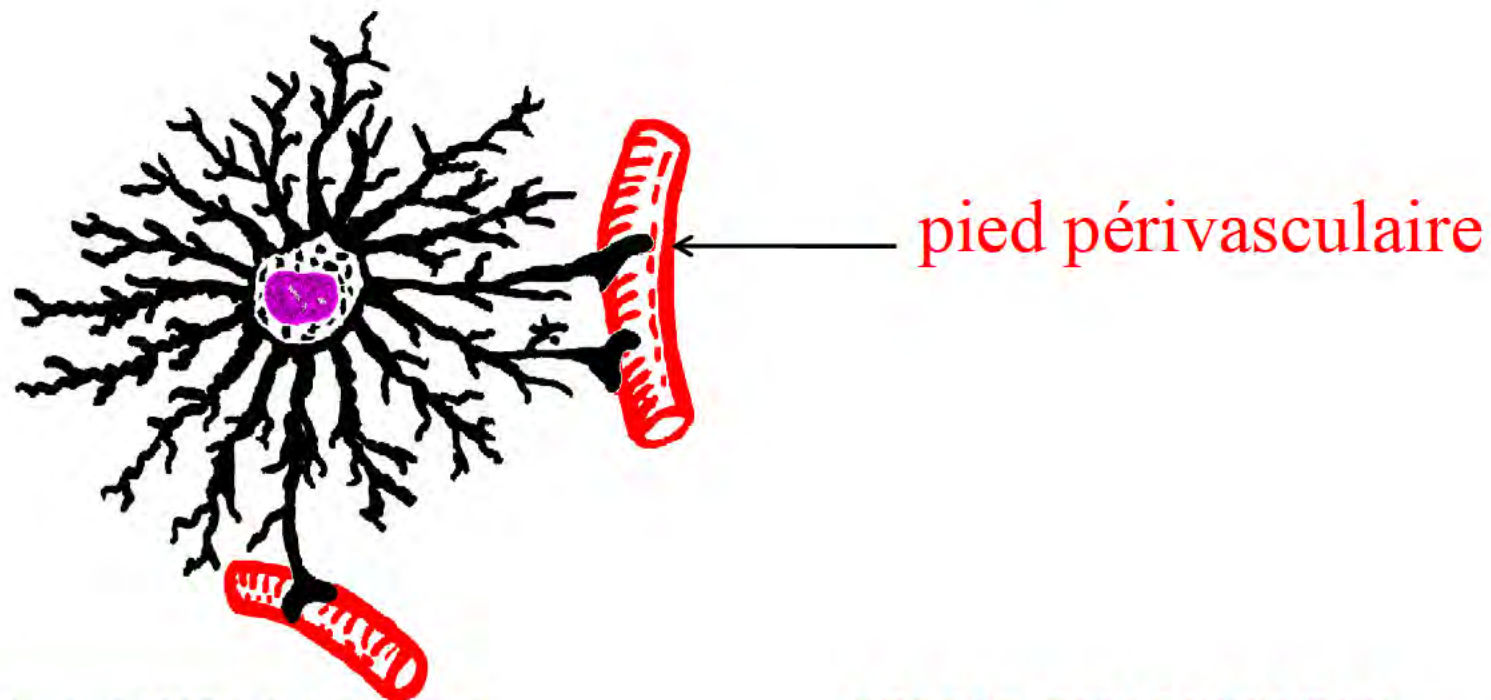


Astrocytes protoplasmiques (afibrillaires)

Localisation : substance grise du S N C.

Structure : prolongements courts, épais et ramifiés.

Certains prolongements sont reliés au niveaux de **piers périvasculaires** des **capillaires sanguins**.



Astrocytes fibrillaires

Localisation : substance blanche du S N C.

Structure : prolongements longs, minces, lisses peu ramifiés et plus ou moins rectilignes.

Les prolongements entourent les capillaires sanguins.



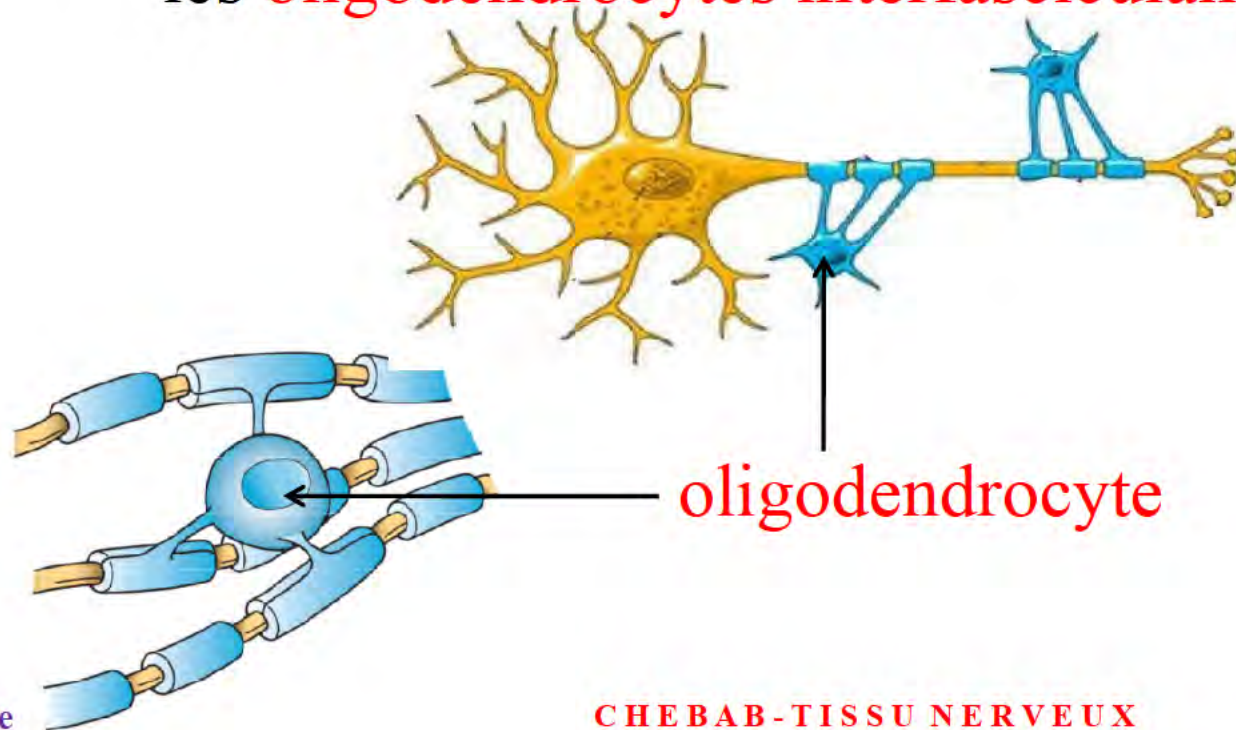
Les oligodendrocytes

Ils sont très nombreux dans le SNC.

Le corps cellulaire est plus petit que celui des astrocytes.

Leurs expansions sont longues, fines, peu ramifiées, peu nombreuses et proches des vaisseaux sanguins.

on distingue les oligodendrocytes perineuronaux,
les oligodendrocytes interfasciculaires.

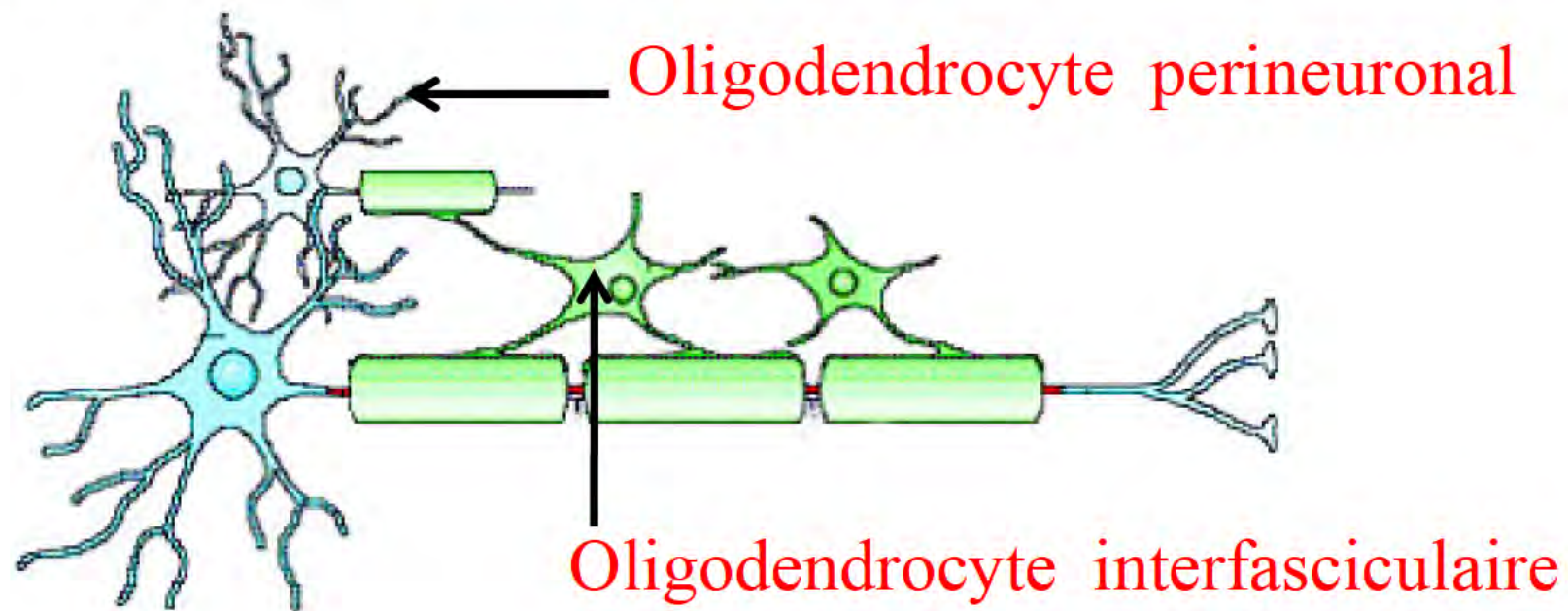


Les oligodendrocytes assurent la **myélinisation** des F N.

Ils **accélèrent** la propagation de l'IN.

Les oligodendrocytes perineuronaux

Localisation : ils sont associés aux **corps cellulaires** des neurones de la **substance grise** du S N C.



Les oligodendrocytes interfasciculaires

Localisation : ils sont localisés près des faisceaux de **fibres nerveuses** de **substance blanche** du S N C.

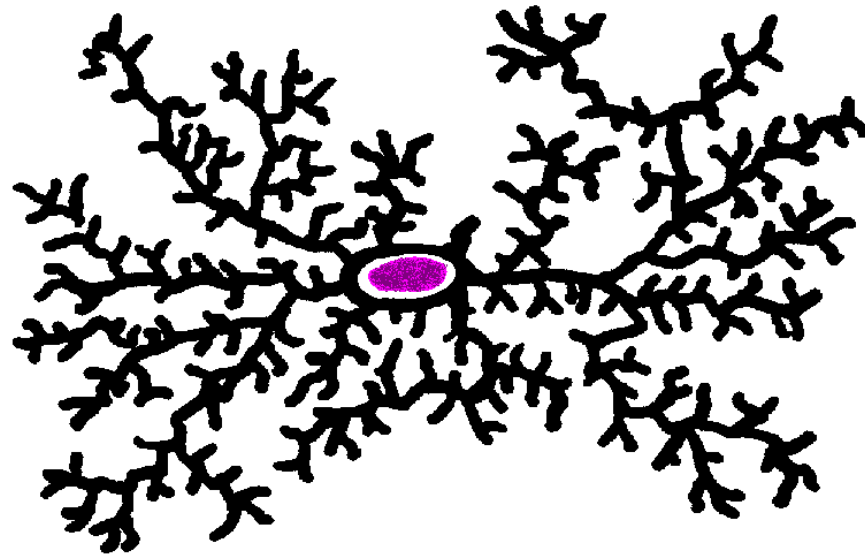
Les microgliocytes

Origine : mésenchyme.

Localisation : substance blanche et substance grise.

Structure : petites cellules ramifiées présentant de fins prolongements épineux.

Remarque : Ce sont des phagocytes mononucléés au repos.



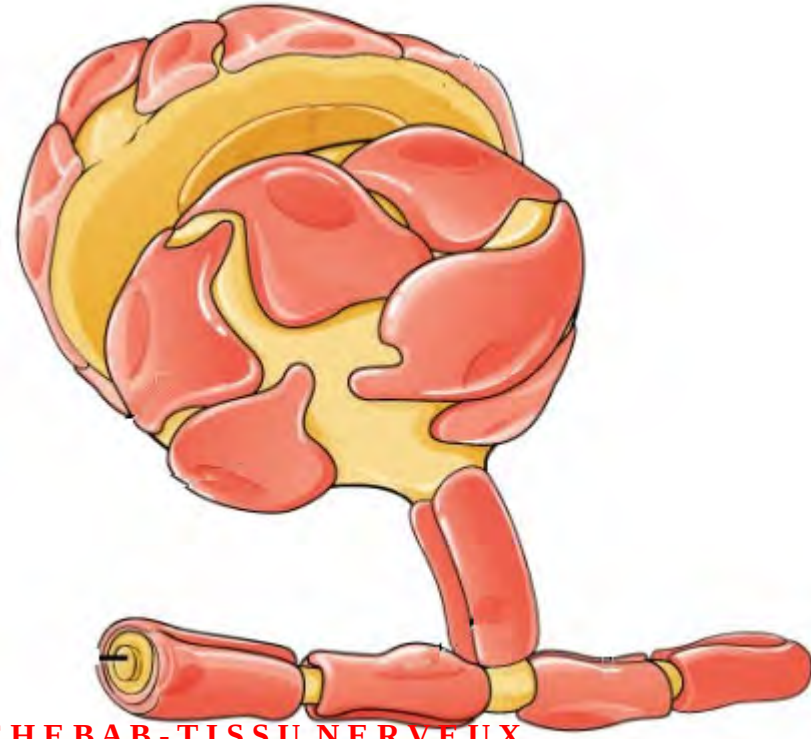
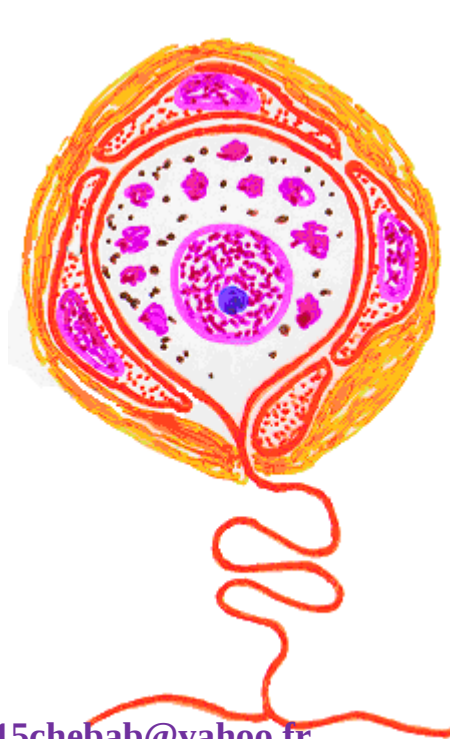
LA NEVROGLIE PERIPHERIQUE

Les cellules nevrogliques sont associées au **S N P**.

Les cellules satellites (cellules endocapsulaires)

Localisation : elles sont associées aux **corps cellulaires** des **neurones sensitifs** en **T** des **ganglions spinaux**.

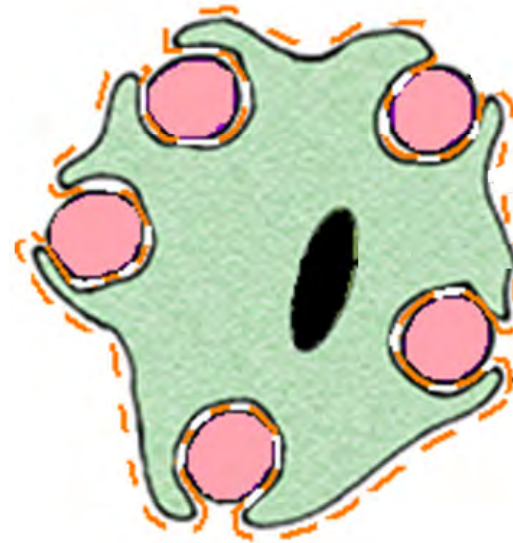
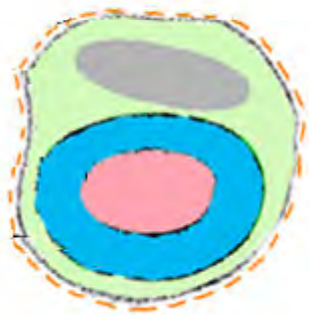
Structure : cellules étoilées.



Les cellules de Schwann

Localisation : associées aux fibres nerveuses du **S N P**.

Structure : ce sont des **manchons cylindriques** à la surface des fibres nerveuses.



ROLES DES CELLULES GLIALES NEVROGLIE EPITHELLIALE

Elle assure un rôle de revêtement des cavités du SNC.

Les cellules des plexus choroïdes

Elles élaborent le liquide céphalo-rachidien.

Les ependymocytes

Ils séparent le Liquide céphalorachidien du tissu nerveux.

Ils contrôlent les échanges entre le L C R et le tissu nerveux.

NÉVROGLIE INTERSTITIELLE

Les astrocytes

Ils réalisent des échanges avec le liquide céphalo-rachidien.

Ils assurent les échanges entre le sang et le tissu nerveux.

Ils contrôlent l'apport de substances nutritives sanguines.

Ils assurent le soutien des neurones du S N C.

Les oligodendrocytes

Les oligodendrocytes périneuronaux

Ils ont un rôle **trophique** vis à vis des **cytones**.

Les oligodendrocytes interfasciculaires

Ils ont un rôle **trophique** vis à vis des **fibres nerveuses**.

Les microgliocytes

Ils phagocytent les débris de neurones,
les neurones après leur mort.

NEVROGLIE PERIPHERIQUE

La couche continue de cellules satellites ou de cellules de Schwann et la lame basale séparent le tissu nerveux périphérique du milieu ambiant.

Ces cellules sont des intermédiaires pour la nutrition des neurones.

Les cellules satellites

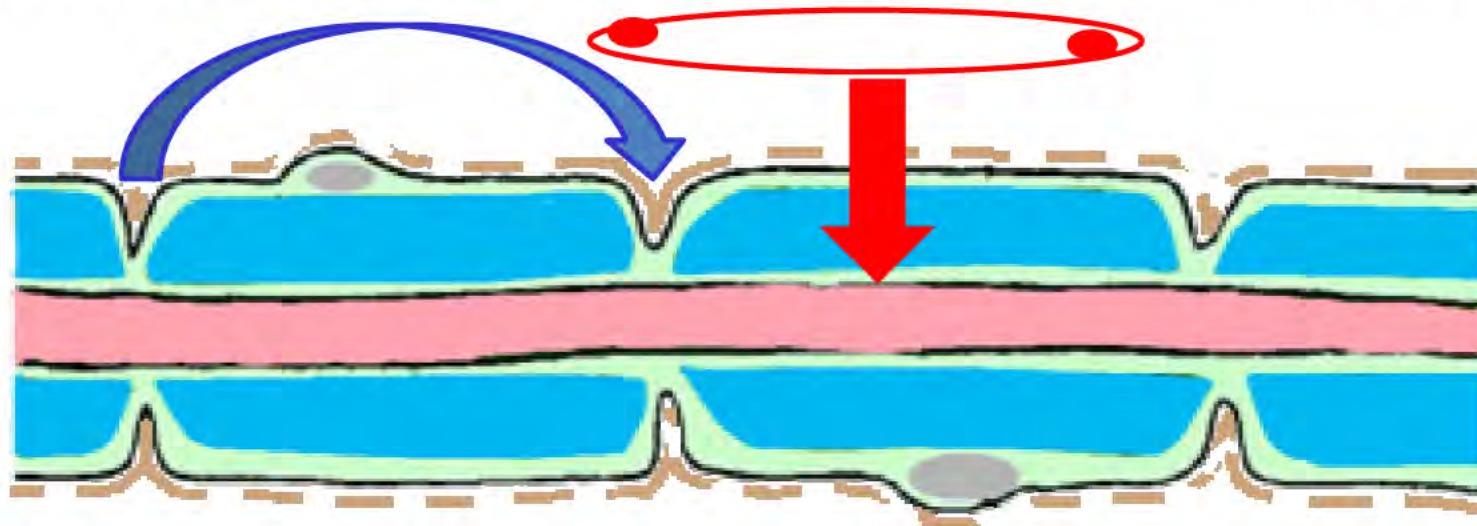
Ont les **même rôles** que les **cellules de la N interstitielle**.

Les cellules de Schwann

Elles assurent la **nutrition** et **soutient** des **fibres nerveuses**.

Elles **accélèrent** la **conduction nerveuse** (**I N saltatoire**).

Elles assurent la réparation des **fibres nerveuses lésées**.



FIN